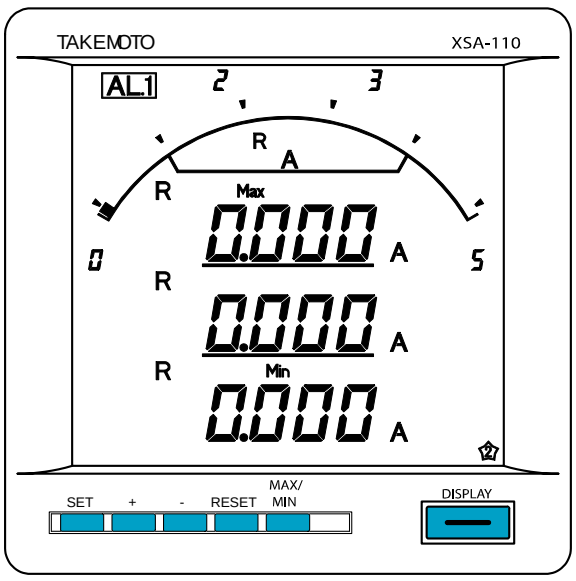
電子式マルチメータ

XSA-110 シリーズ

（Ｖｅｒ．Ⅱ）

取扱説明書



⚠ ご注意

◇本取扱説明書を十分にお読み頂き、ご使用下さい。

（本取扱説明書は製品添付用簡易版です。基本操作編・拡張操作編は弊社ホームページよりダウンロードして下さい。）

◇本体は精密機器ですので、落とさないようにして下さい。

◇本体を分解・改造はしないで下さい。

◇本体に雨水等が直接かからないようにして下さい。

本体の汚れ・ホコリ等を拭きとる場合は、乾いた布で拭きとって下さい。

汚れがひどい場合は、固く絞った濡れ雑巾で拭きとって下さい。

ベンジン・アルコール・シンナーは絶対に使用しないで下さい。

◇本体内にごみ等が入る恐れがある作業を行なう場合は、本体にカバーをして異物が入らないようにして下さい。

◇本体を直射日光が当たる場所・温度の異常に高い場所・異常に低い場所・湿気や塵挨の多い場所へ設置しないで下さい。

◇端子台への配線は圧着端子を使用して確実に締めて下さい。

◇最大入力電圧値・電流値以上の入力を加えないで下さい。

◇制御電源が停電時は表示は消え、出力が０になります。

◇活線状態では端子部に手を触れないで下さい。感電の危険性が有ります。

◇活線状態ではＣＴ２次側からの入力線は、決してオープン(開放)にしないように注意して下さい。

オープンにするとＣＴ２次側に高電圧が発生しＣＴを破損する原因となります。

◇電流入力端子のＬ側はアースに設置するようにして下さい。

◇本取扱説明書には、オプション機能（御発注時の選択機能）もあわせて説明しています。搭載していない機能は設定無効または、設定できませんので、ご考慮いただきお読みいただきますようお願いします。

◇製品及び取扱説明書は、改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

◇記載内容の詳細操作（設定）方法については「基本操作編」、記載以外の操作（設定）方法については「拡張操作編」をご参照下さい。

【 概 要 】

本メータは、計測内容を一度に最大４要素（バーグラフ×１、ディジタル×３）表示できる 110㎜ 角丸胴ディジタル指示計器です。

【 特 長 】

（標準搭載機能）

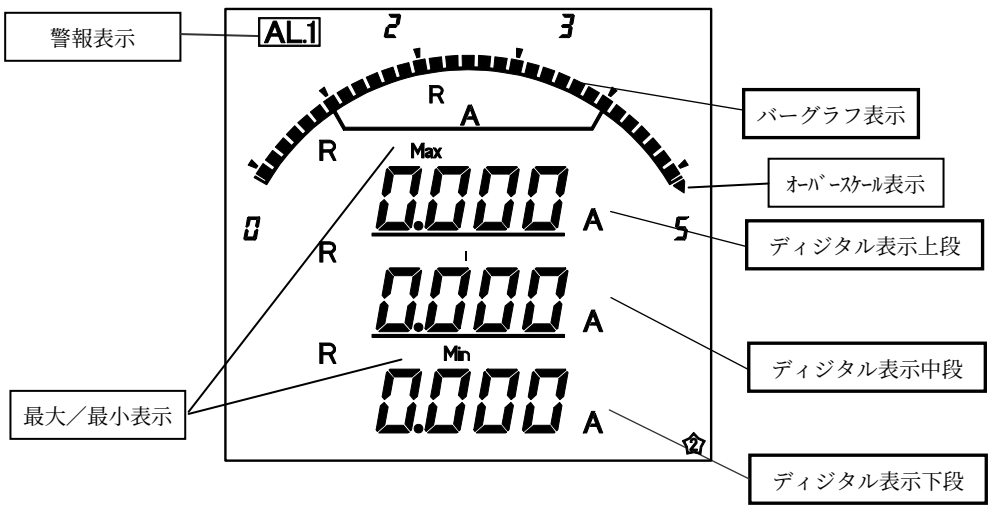
・バックライト自動消灯可能(設定により、常時点灯・常時消灯も選択可能)。

・バックライト輝度調整可能。

（オプション機能）

・外部リセット入力、警報出力が同時搭載可能。

【1】ＬＣＤパネル



バーグラフ表示

瞬時電流値をバーグラフで表示します。
全部で３１ドット表示のバーグラフです。

ディジタル表示上段

最大電流値をディジタル値で表示します。
ディジタル表示上段の左上には表示している計測値の相を表示します。
ディジタル表示の右側には単位を表示します。

ディジタル表示中段

瞬時電流値をディジタル値で表示します。
ディジタル表示中段の左上には表示している計測値の相を表示します。
ディジタル表示の右側には単位を表示します。

ディジタル表示下段

最小電流値をディジタル値で表示します。
ディジタル表示中段の左上には表示している計測値の相を表示します。
ディジタル表示の右側には単位を表示します。

警報表示

オプション選択で、警報出力付を選択した場合、警報が発生した時に点滅します。

最大／最小表示

最大値または、最小値を表示中点灯します。

オーバースケール表示

計測値が最大目盛値を上回ると点灯します。

【2】キー操作

計測表示状態で、

①[DISPLAY]キーを押すと計測表示の相を切り替えます。

②[SET]キーを押し続けている間、ディジタル表示の一次側定格値を表示します。

③[MAX/MIN]キーを押すと、最大値、最小値、瞬時値を切り替えて表示します。

④[SET]＋[＋]キーを同時長押しで、設定モードに切り替わります。（表示、ＣＴ一次定格等の設定を行います。）

⑤[MAX/MIN]＋[RESET]キーを同時長押しで、最大値・最小値をゼロリセットします。

【3】設定モードについて

[SET]＋[＋]キー長押しで設定モードに切り替わります。

設定モードに切り替わりますとＬＣＤ表示の上に番号を表示しています。（設定モード最初はＳ０１（表示 S01 ））

[＋]、[－]キーを押すとＳ０２、Ｓ０６に変更できます。

次に[SET]キーを押すことにより、設定項目の表示に切り替わります。（例、Ｓ０１－３８（表示 S01 -38 ））

ここで、[＋]、[－]キーを押しますとＳ０１－３８、Ｓ０１－４０に変更できます。

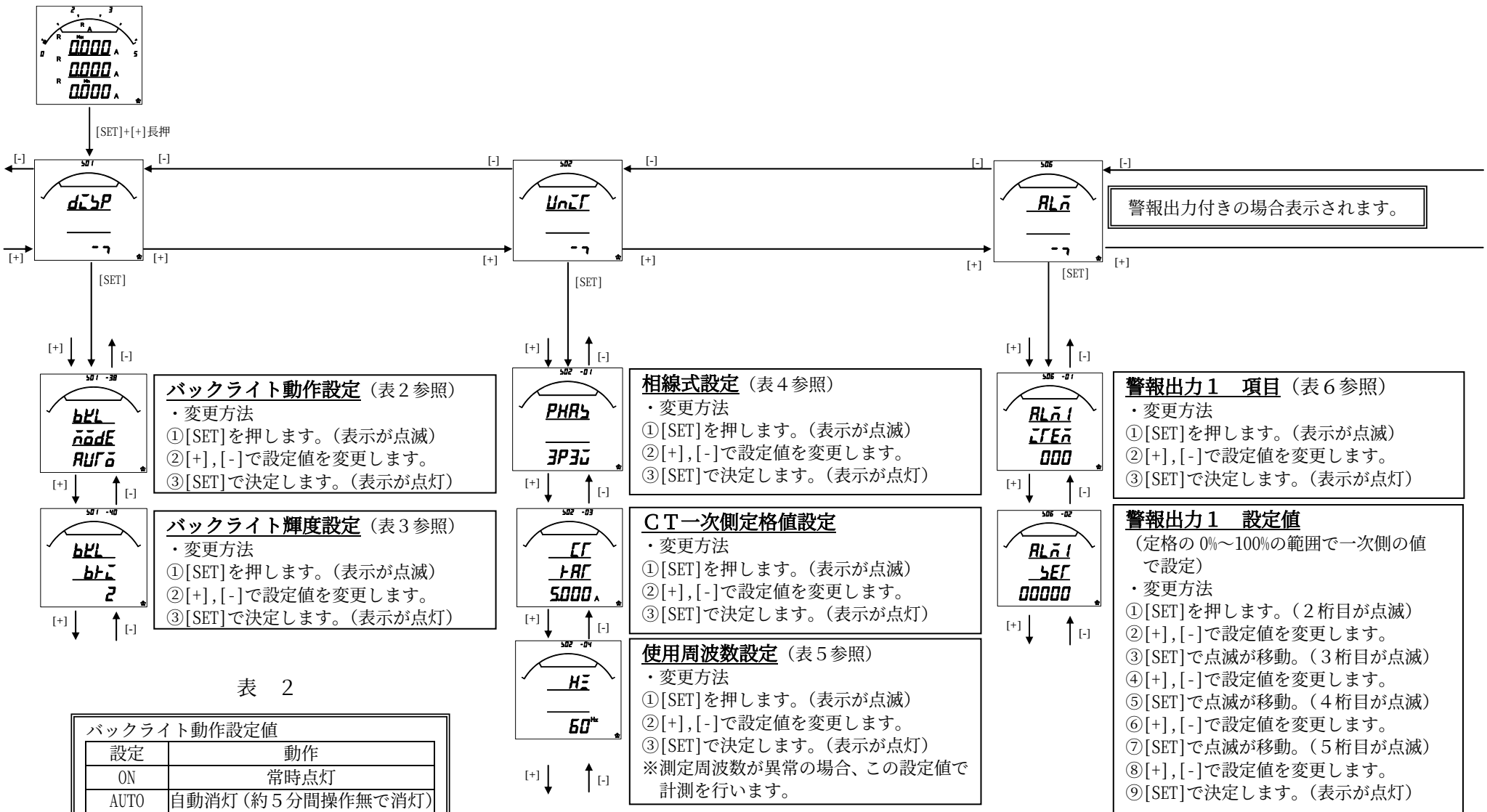
設定変更したい項目の番号（表１参照）のＬＣＤ表示にします。表８の設定時のキー操作を参照し設定を行ってください。

【４】設定方法に流れ図で設定方法を説明しています。そちらもご参照下さい。

表　１　設定番号表

設定番号	設定項目	初期値			
		単相２線	単相３線	三相３線	共通
S01-38	バックライト	自動消灯			
S01-40	バックライト輝度	2			
S02-01	相線式	単相２線	単相３線	三相３線	三相３線
S02-03	ＣＴ一次側定格値	5.000A			
S02-04	使用周波数	60Hz			
S06-01	警報出力１　項目	無			
S06-02	警報出力１　設定値	0			

【4】設定方法



バックライト動作設定（表２参照）
・変更方法
①[SET]を押します。（表示が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で決定します。（表示が点灯）

バックライト輝度設定（表３参照）
・変更方法
①[SET]を押します。（表示が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で決定します。（表示が点灯）

相線式設定（表４参照）
・変更方法
①[SET]を押します。（表示が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で決定します。（表示が点灯）

ＣＴ一次側定格値設定
・変更方法
①[SET]を押します。（表示が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で決定します。（表示が点灯）

使用周波数設定（表５参照）
・変更方法
①[SET]を押します。（表示が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で決定します。（表示が点灯）
※測定周波数が異常の場合、この設定値で計測を行います。

警報出力１　項目（表６参照）
・変更方法
①[SET]を押します。（表示が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で決定します。（表示が点灯）

警報出力１　設定値
（定格の 0%～100%の範囲で一次側の値で設定）
・変更方法
①[SET]を押します。（２桁目が点滅）
②[+],[-]で設定値を変更します。
③[SET]で点滅が移動。（３桁目が点滅）
④[+],[-]で設定値を変更します。
⑤[SET]で点滅が移動。（４桁目が点滅）
⑥[+],[-]で設定値を変更します。
⑦[SET]で点滅が移動。（５桁目が点滅）
⑧[+],[-]で設定値を変更します。
⑨[SET]で決定します。（表示が点灯）

表　2

バックライト動作設定値

設定	動作
ON	常時点灯
AUTO	自動消灯（約５分間操作無で消灯）
OFF	常時消灯

表　3

バックライト輝度設定値

設定	輝度
5	明るい
4	↑
3	↕
2	↓
1	暗い

表　4

相線式設定値

表示	相線式
1P2W	単相２線
1P3W	単相３線
3P3W	三相３線

※型式で９を選択した場合、
1P2W,1P3W,3P3W
の変更が可能です。

表　5

使用周波数設定値

設定	使用周波数
60	６０Ｈｚ
50	５０Ｈｚ

表　6

警報出力　項目設定値（単相２線の場合）

設定	項　　目
000	無
011	電流

警報出力　項目設定値（単相３線の場合）

設定	項　　目
000	無
010	電流　最大相
011	１相電流
012	N相電流
013	２相電流

警報出力　項目設定値（三相３線の場合）

設定	項　　目
000	無
010	電流　最大相
011	R相電流
012	S相電流
013	T相電流

表　7　設定中のキーの基本操作を示します。

設定変更の基本操作（各キーの動作）

キー	表示中 （表示点灯）	設定変更中 （表示点滅）
SET	設定変更開始	設定変更決定
＋	次の画面へ	設定値＋
－	前の画面へ	設定値－
RESET	上の画面へ	設定をキャンセルし、上の画面へ
MAX/MIN	－	－
DISPLAY	計測画面へ	設定をキャンセルし、計測画面へ

注意

相線式変更を行うと、他の設定が初期化(P.2)されますので、まず初めに相線式設定を行ってください。

ＬＣＤの７セグメント表示では、数字、アルファベットを下の表９の文字で表示します。

表　8　文字表示パターン

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	b	C	d	E	F	G	H	I	J

K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	#	$	/	SP
K	L	M	n	o	P	q	r	S	T	U	V	W	X	Y	Z	#	$	/	SP

品質・性能向上のため、記載内容は改善・改良のために予告なく変更する場合があります。ご了承下さい。

タケモトデンキ株式会社
URL　http://www.takemotodenki.co.jp

本社・工場　　〒５３２－００２７　大阪市淀川区田川３－５－１１
ＴＥＬ　０６（６３００）２１１２
ＦＡＸ　０６（６３０８）７７６６

東京支店　　〒１６６－０００４　東京都杉並区阿佐ヶ谷南３－１２－９
ＴＥＬ　０３（３３９２）６３１１
ＦＡＸ　０３（３３９２）７１５１

改訂１　H24. 2. 1.
ＴＫ－１５１５７　　初　版 H21.01.27.